

Универсальный
ФЭ-0-т-0 экспониметр



Экспониметр рассчитан на применение в средней полосе СССР, расположенной в пределах 50—56° северной широты. При съемках в более южных или более северных широтах выдержку следует изменять согласно приведенным ниже указаниям.

Поправка на географическую широту

Градусы северной широты	Изменение в выдержке
38—45 (Крым, Кавказ) 45—50 (Украина)	Выдержку сократить вдвое Выдержку сократить в полтора раза
57—60 (Ленинградская об- ласть) 61—69 (Мурманская область)	Выдержку увеличить в полтора раза Выдержку удвоить



ИНСТРУКЦИЯ

по использованию и обработке комплекта
фотографических черно-белых негативных пленок.

Пленки фотографические выпускаются по ГОСТ 5.2049-73.

В комплект пленок входят четыре типа пленок:

«ФОТО-32» — особомелкозернистая пленка, предназначена для съемки, когда предъявляются высокие требования к четкости изображения. Светочувствительность пленки вполне достаточная для большинства съемок при дневном свете.

«ФОТО-65» — мелкозернистая пленка. Пленка пользуется наибольшей популярностью среди фотолюбителей и профессионалов фотографии.

«ФОТО-130» — высокочувствительная пленка, предназначенная для съемок с короткими выдержками при недостатке света. Может быть применена для съемки портретов и в репортажной фотографии.

«ФОТО-250» — незаменима для съемок спортивных состязаний в закрытых помещениях, театральных съемок и других случаев, когда требуется пленка высокой чувствительности. Зернистость ее относительно невелика, хотя и заметнее, чем у остальных типов пленок.

Экспозиция при съемке

При фотографировании в дневное время летом с выдержкой 1/50-1/60 сек. для пленки «ФОТО-32», 1/100-1/125 сек. для «ФОТО-65», 1/200-1/250 сек. для «ФОТО-130» и 1/500 для «ФОТО-250» рекомендуется устанавливать следующие диафрагмы в зависимости от погоды:

Солнечно	Слабое солнце	Пасмурно	Очень пасмурно
11	8	5,6	4

Снимая светлые объекты (морской берег, светлые здания и т. д.) диафрагму надо закрыть на одно деление. При съемке темных объектов, съемке в тени и против света, наоборот, открыть на одно деление.

Более точно выдержку и диафрагму можно выбрать с помощью экспонометра, руководствуясь светочувствительностью пленок (ед. ГОСТ):

Характер освещения при съемке	«ФОТО-32»	«ФОТО-65»	«ФОТО-130»	«ФОТО-250»
При дневном свете	32	65	130	250
При свете ламп накаливания	22	45	90	350

КРАТНОСТЬ СВЕТОФИЛЬТРОВ

	ЖС-12	ЖС-18	ОС-12	ЖЗС-9
«ФОТО-32», «ФОТО-65», «ФОТО-130»	1,5	2,0	3,0	2,0
«ФОТО-250»	1,2	1,5	2,0	3,0

ОБРАБОТКА ПЛЕНОК. Все пленки следует обрабатывать в полной темноте.

Для проявления пленок рекомендуется проявитель № 2 по ГОСТ 10691-63.

Метол	8 г
Сульфит натрия безводный	125 г
Сода (натрий углекислый б/в)	5,75 г
Калий бромистый	2,5 г
Вода	до 1 л

Рекомендуемое время проявления указывается на упаковке.

Фиксировать можно в любом фиксаже из имеющихся в продаже. Рекомендуется применять кислый фиксаж. После фиксирования пленку промывают в проточной воде 20—25 мин. Сушить пленку следует в защищенном от пыли помещении, вдали от отопительных приборов.

Хранить пленку следует в сухом помещении при температуре воздуха 14-22°C при относительной влажности 50-70% и не ближе 1 метра от отопительных приборов.

В помещение не должны проникать вредные газы: сероводород, аммиак, ацетилен, пары ртути. Не допускается совместное хранение фотографической пленки с радиоактивными веществами (соли радия, урана и др.) и светящимися красками постоянного действия.

Казанский ордена Трудового Красного Знамени
химический завод им. В. В. Куйбышева

######

Для дневного света

91-11 / 8 мин / 45-55 / 2 мин / 90-130 / 1 мин / 180-250 / 30 / 350-500 / 15 / 8 / 4 / 2 / 1 / 1/2 / 1/3 / 1/5 / 1/10 / 1/25 / 1/50 / 1/100 / 1/200 / 1/500 / 1/1000

ДЛЯ
ИСКУССТВЕННОГО СВЕТА

1/500 | 1/200 | 1/100 | 1/50 | 1/25 | 1/15 | 1/10 | 1/8 | 1/6 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1 | 2 | 4 | 8 | 15 | 30 | 45-65 | 22-32 | 11-16

350-500

180-250

90-130

30

11-16

22-32

45-65

1 мин

2 мин

4 мин

8 мин

15 мин

30 мин